

電腦 Computer



完成下列各項：

1. 明瞭電腦系統中硬件及軟件的分別。
2. 明瞭電腦系統硬件的功能，如輸入／輸出設備及主要／輔助儲存設備等。
3. 明瞭系統軟件和應用軟件的功能，以及硬件、系統軟件、應用軟件及用戶之間的關係。
4. 明瞭連接互聯網的方法，包括使用無線及寬頻，並對數據如何在互聯網上傳輸有基本的認識。
5. 明瞭互聯網發展對社會上各種活動的影響，並能指出互聯網與傳統方法相比較的優點及限制，及互聯網上資訊自由的好處和壞處。
6. 懂得如何安裝及使用不同種類的過濾軟件，把不適合兒童及青少年瀏覽的網頁濾除，以免接觸互聯網上的不良資訊。
7. 完成 (a) 或 (b) 其中一項實習：
 - (a) 網站建構
 - (i) 認識建構網頁時應考慮的各項因素；
 - (ii) 對連接互聯網、互聯網運作的概念和技術有基本認識，包括服務供應商的角色、連接及使用的方法和領域名稱與領域名稱同服务器的應用；
 - (iii) 了解在家中、學校或旅部裝置電腦網絡的需要及基本要求；及
 - (iv) 建立一特定主題，包括有互動及特別效果的動態網頁的網站，並上傳至萬維網，以供瀏覽。（設計時應考慮資訊組織，便於導航、適當設置連結／表／框／多媒體元素、顏色配搭、背景設計、字體大小及款式等，以方便瀏覽）

- (b) 軟件編程
- (i) 認識良好的程式編寫風格之重要性，例如使用有意義的變量名稱、註譯、註解、空位及縮排等；
 - (ii) 對布爾邏輯（AND, OR, NOT）及真假值表有基本認識；
 - (iii) 明瞭解決問題的過程（釐清問題、問題分析、設計算法、構擬解決方法、除錯和測試及文件編製）；及
 - (iv) 利用其中一種電腦語言，運用變數、各種運算子及流程控制指令等，編寫一個特定的程式（須具備輸入及輸出設計）。



完成此章而學習或練習的時間不少於六個月，可與香港青年獎勵計劃銅章級技能科之相應項目對等。